ПАЛЕАРКТИЧНІ ВИДИ РОДУ CRATICULINA (DIPTERA, SARCOPHAGIDAE). Бервес Ю. Г.— Вестн. зоол., 1993, № 1.— Наведено розгорнуті характеристики підтриби Craticulinina та роду Craticulina, таблиця для визначення палеарктичних видів роду. З Середньої та Центральної Азії описано нові види *C. gussakovskii* sp. n. і *C. zimini* sp. n. Для всіх палеарктичних видів вказано нові місця знаходження, які істотно розширюють їх ареали. Вперше описано личинки *C. tabaniformis* та *C. diffusa.*

PALAEARCTIC SPECIES OF THE GENUS CRATICULINA (DIPTERA, SARCOPHAGIDAE). Verves Yu. G.— Vestn. zool., 1993, N 1.— An extended redescription of the subtribe Craticulinina and genus Craticulina, a key to Palaearctic species. Two species — *C. gussakovskii* sp. n. and *C. zimini sp. n.* — are described from Central Asia. New distributional data are given for all Palaearctic species, extending their known ranges. Larvae of *C. tabaniformis* and *C. diffusa* are described for the first time.

УДК 595.771

З. А. Федотова

ДВА НОВЫХ ВИДА ГАЛЛИЦ (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE) С АРЧИ ИЗ ТУРКМЕНИСТАНА

Оба вида относятся к роду *Etsuhoa Inouye,* ревизия которого ранее опубликована (Федотова, 1990). В него были включены 7 видов: типовой — из Японии, 1—западноевропейский, но переописанный по имаго из Казахстана, 5 — известные только из Казахстана и 1 — из Узбекистана. Последний был описан с арчи зеравшанской (*Juniperus seravschanica* Kom.) (Мамаев, 1969). Один из новых видов, также выведенный с этого растения, обнаружен на хр. Кугитанг, а другой — с арчи туркменской (*J. turcomanica* B. Fedtsch.), нового для галлиц кормового растения, — в Западном Копетдаге, что на территориях Кугитангского и Сюнт-Хосардагского заповедников.

На этих же видах арчи, там же найдена внутристеблевая галлица, не образующая галлов, — *Contarinia juniperiramea* Fedotova (Федотова, 1985), которая ранее была отмечена только в Казахстане, где повреждает арчу ложноказачью (*J. pseudosabina* Fisch. et Mey.) и туркестанскую (*J. turkestanica* Kom.).

Голотипы и часть паратипов новых видов хранятся в коллекции Зоологического института Российской АН (С.-Петербург), часть — в Институте зоологии АН Казахстана (Алма-Ата).

Etsuhoa kugitangica Fedotova, sp. n. (рис. 1; 3*a*)

Материал. Голотип ♂, препарат № 2340 а/1, Туркменистан, хр. Кугитанг, у горы Айри-Баба, 70 км северо-восточнее пос. Чаршанга, 14.05.1991 (Федотова). Личинки в почковых галлах *Juniperus seravschanica*, вылет 22—29.05.1991. Паратипы: ♂, 5 ♀, там же.

Самец. Длина тела 1,6—1,8 мм, темно-коричневый. Антенны 2+ +12, 1-й членик жгутика с отчетливой перетяжкой посередине, в 1,2 раза длиннее 2-го, у которого перетяжка в базальной половине. Длина 5-го в 3 раза больше ширины, межузелковый стебелек в 2 раза короче межчленикового и в 7,5 раз короче базального узелка. Апикальный узелок в 5 раз длиннее межчленикового стебелька и в 1,3 раза — базального узелка. 11-й членик равен по длине 12-му, у которого апикальный узелок яйцевидной формы. Щупик овальный, с закругленной вершиной, длина в 1,8 раза больше ширины. Длина крыла в 2,5 раза больше ширины. Коготок лапки изогнут посередине, эмподий в 2 раза длиннее его. Гонококсит почти цилиндрический, длина в 2,7 раза больше ширины. Гоностиль сильно вздут, длина в 1,4 раза больше ширины, в 2,4 раза короче гонококсита. Церки с округлыми лопастями, разделенны-

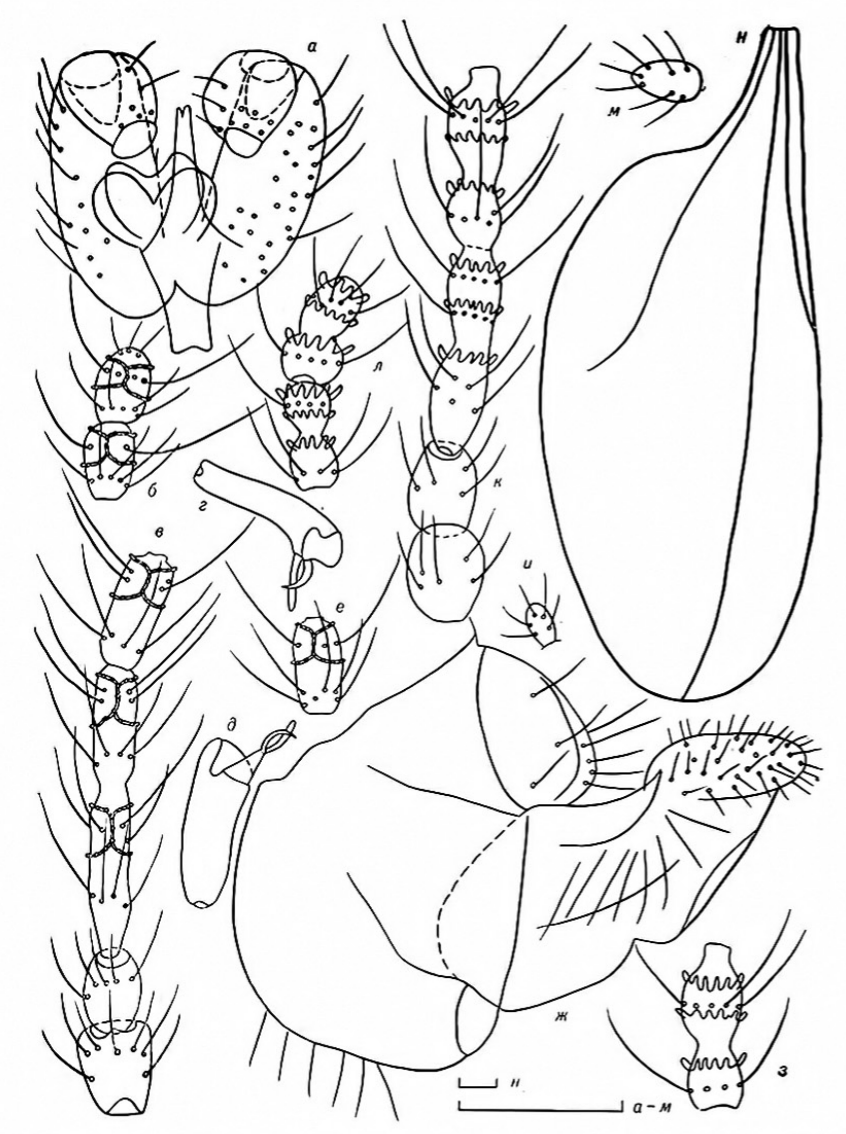


Рис. 1. Детали строения *Etsuhoa kugitangica* sp. n.: *а*-гениталии; *б*-11-й и 12-й членики жгутика самки; *в* — скапус, педицелл, 1-3-й членики жгутика самки; *г* — коготок лапки самца; *д* — коготок лапки самки; *е* — 5-й членик жгутика самки; *ж* — яйцеклад; *з* — 5-й членик жгутика самца; *и* — щупик самца; *к* — скапус, педицелл, 1-й и 2-й членики жгутика самца; *л* — 11-й и 12-й членики жгутика самца; *м* — щупик самки; *н* — крыло самца (масштаб — 0,1 мм).

ми широкой треугольной вырезкой. Гипопрокт в 1,3 раза уже них, с овальной вырезкой. Эдеагус плавно сужается к вершине, двулопастной на конце.

Самка. Длина тела 2,2—2,5 мм, брюшко темно-бордовое. Антенны 2+12, членики жгутика без стебельков и перетяжек, 1-й в 1,4 раза длиннее 2-го, длина 5-го в 2,2 раза больше ширины, 11-й и 12-й почти равной длины, последний овальный. Сенсориальные нити в виде колец с продольными перемычками. Щупик яйцевидной формы, длина в 1,8 раза больше ширины. Коготок лапки слабее изогнут, чем у самца, эмподий в 1,5 раза длиннее. Апикальные пластинки яйцеклада расположены дорсокаудально, слегка сужены к вершине, их длина в 2 раза больше ширины. Длина яйцеклада в 2 раза больше ширины.

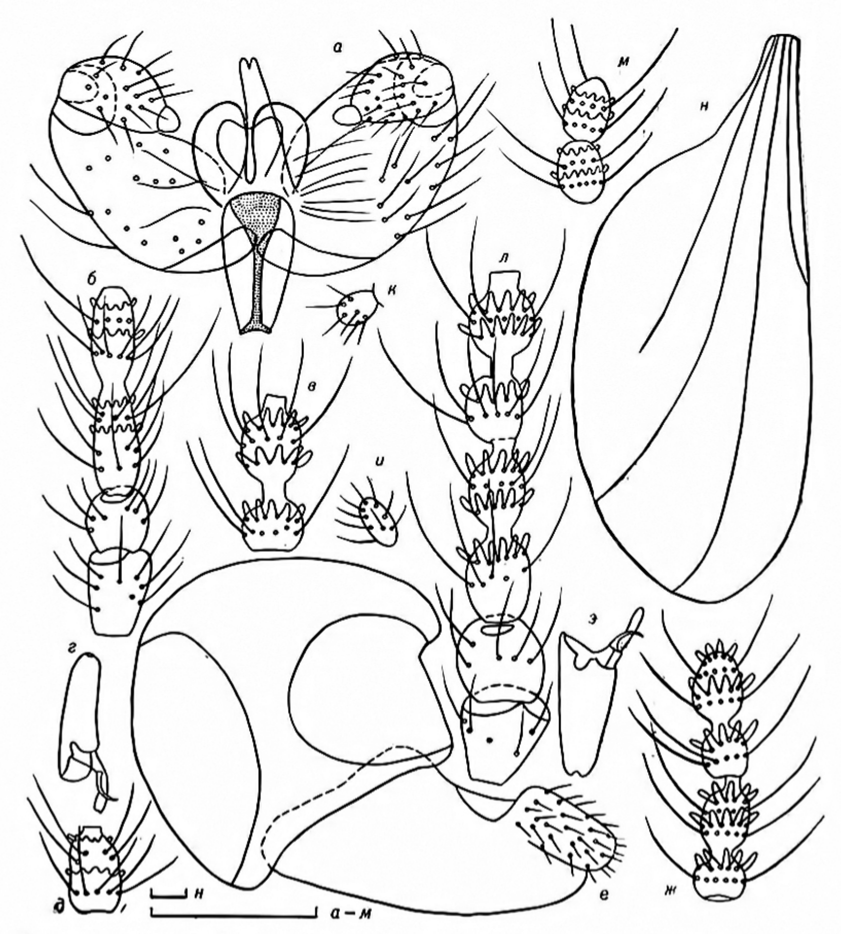


Рис. 2. Детали строения *Etsuhoa kopetdagica* sp. n.: *а* — гениталии; *б* — скапус, педицелл, 1-й и 2-й членики жгутика самки; *в* — 5-й членик жгутика самца; *г* — коготок лапки самца; *д* — 5-й членик жгутика самки; *е* — яйцеклад; *ж* — 11-й и 12-й членики жгутика самца; *з* — коготок лапки самки; *и* — щупик самца; *к* — щупик самки; *л* — скапус, педицелл, 1-й и 2-й членики жгутика самца; *м* — 11-й и 12-й членики жгутика самки; *н* — крыло самца (масштаб — 0,1 мм).

Дифференциальный диагноз. От других видов рода отличается цилиндрическими гонококситами и вздутыми гоностилями. От *E. yakhontovi* B. Mam. с зеравшанской арчи отличается отсутствием придатка на конце 12-го членика самца; впадением жилки R_{4+5} в вершину крыла, а не позади нее; отсутствием базальномедиальных вздутий в основании гонококситов; закругленными, а не коническими лопастями церок; плавно сужающимся к основанию, а не сердцевидным гипопроктом и расширенным к основанию, двулопастным на вершине эдеагусом, который у *E. yakhontovi* цельный и цилиндрический. От другого вида — *E. sabinae* (Kieff.) с арчи казачьей (*J. sabina* L.), у которого двулопастной эдеагус, отличается длинными гоностилями, сужающимися, а не расширенными к вершине; апикальными пластинками яйцеклада; впадением жилки R_{4+5} в вершину крыла, а не позади нее, и удлиненными эмподиумами.

Биология. Личинки ярко-розовые, развиваются по одной в единственной центральной камере почкового створчатого шишковидного галла, расположенного обычно на верхушке побега. Снаружи галл состоит из широких иголок с ребрышками посередине, которые в основании черепицевидно накладываются друг на друга. Обычно галл че-

тырехгранный, в продольном ряду по 4—5 иголок. Боковые же стороны галла между ребрами слегка вогнуты. Все грани его к вершине сходятся вместе. По цвету не отличается от нормальных иголок побега, длина 5—8 мм, ширина 3—4 мм. Генерация одногодичная. Зимует предкуколка. Встречается редко.

Etsuhoa kopetdagica Fedotova, sp. n. (рис. 2; 3 *б*)

Материал. Голотип ♂, препарат № 2309 б/1, Туркменистан, Зап. Копетдаг, ущ. Иолдере, 18 км южне пос. Мала-Кара, 5.05.1991 (Федотова). Личинки в почковых галлах *Juniperus turcomanica*, вылет 7—12.05.1991. Паратипы: 7 ♂, 12 ♀, там же.

Самец. Длина тела 1,3—1,7 мм. Антенны 2+12, 1-й членик жгутика в 1,1 раза длиннее 2-го, длина 5-го в 2,8 раза больше ширины, межузелковый стебелек в 1,5 раза длиннее межчленикового и в 2 раза короче базального узелка, который в 1,5 раза короче апикального узелка. 11-й и 12-й членики жгутика равной длины, межузелковые стебельки лишь в виде перетяжек, апикальный узелок 12-го членика яйцевидной формы. Шупик овальный, длина в 2 раза больше ширины. Коготок лапки слабо закруглен перед вершиной, эмподий в 1,5 раза длиннее его. Длина крыла в 2,5 раза больше ширины, жилка R_{4+5} впадает в край крыла за его вершиной, Cu_{1+2} развита фрагментарно. Гонококсит овальный, длина в 1,7 раза больше ширины. Гоностиль яйцевидной формы, длина в 1,8 раза больше ширины, в 2 раза короче гонококсита. Церки с овальными лопастями, разделенными почти до основания щелевидной вырезкой. Гипопрокт сужен у основания, на вершине с мелкой вырезкой. Эдеагус расширен у основания, двулопастной на вершине. Корни гениталий со склеротизованной структурой.

Самка. Длина тела 1,4—1,7 мм при нерасправленном яйцекладе, брюшко золотисто-розовое. Антенны 2+12, членики жгутика бочонковидные, средние с перетяжкой в базальной трети, сенсориальные нити в виде маленьких неодинаковых петель. 1-й в 1,2 раза длиннее 2-го, длина 5-го в 1,8 раза больше ширины, 11-й и 12-й равной длины, 12-й яйцевидный, слегка сужающийся к вершине. Щупик овальный, длина в 1,4 раза больше ширины. Коготок лапки изогнут у основания, эмподий в 2 раза длиннее его. Апикальные пластинки яйцеклада расположены дорсокаудально, с почти параллельными боковыми сторонами, закруглены на вершине, их длина в 2 раза больше ширины. Длина яйцеклада в 1,8 раза больше ширины.

Дифференциальный диагноз. По форме гонококситов, апикальных пластинок яйцеклада, члеников жгутика самца и коготков лапок новый вид близок к *E. sabinae* (Kieff.), но отличается от него более вздутыми и короткими гоностилями; закругленными, а не параллельными боковыми сторонами церок; удлиненными щупиками; более широкими крыльями; полностью развитой жилкой M_{3+4} и недоразвитой Cu_{1+2}, а не наборот; и впадением жилки R_{4+5} в вершину крыла, а не за ней.

Биология. Личинки розовато-оранжевые, развиваются по одной в единственной центральной камере галла, который напоминает шишечку на вершине побега или

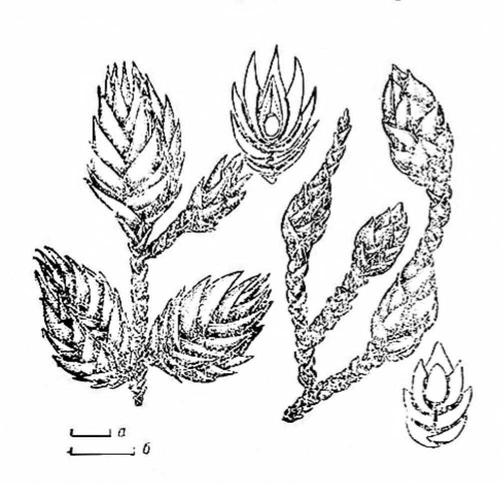


Рис. 3. Галлы: *а* — *Etsuhoa kugitangica* sp. n.; *б* — *E. kopetdagica* sp. n. (масштаб — 2 мм).

маленькое вздутие на нем. Длина галла 2—3 мм, ширина 2 мм. Снаружи он не отличается по цвету от здоровых тканей, ярко-зеленый, очень редко желтоватый. Иголки, слагающие галл, широкие, с едва заметными срединными ребрышками, вместе образуют овальное обтекаемое вздутие, на верхушке побега равномерно сужающееся. По боковой стороне галл состоит из 4—5 накладывающихся друг на друга в основании иголок. Генерация одногодичная. Зимует предкуколка. Встречается в массе.

Мамаев Б. М. Обнаружение галлиц из японского рода Etsuhoa Inouye на зерафшанской арче в Узбекистане // Докл. УзССР. — 1969.— Деп. ВИНИТИ № 1619—70.— С. 1—4.
Федотова З. А. Новый вид арчовой галлицы (Diptera, Cecidomyiidae) из Казахстана // Зоол. журн.— 1985.— **64**, вып. 7.— С. 1105—1107.
Федотова З. А. К фауне трех малоизвестных родов галлиц (Diptera, Cecidomyiidae, Cecidomyiini) с описанием новых видов из Восточного Казахстана // Там же.— 1990.— **69**, вып. 11.— С. 56—69.

Институт зоологии АН Казахстана
(480000 Алма-Ата)
Получено 10.10.91

ДВА НОВІ ВИДИ ГАЛИЦЬ (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE), ЩО РОЗВИВАЮТЬСЯ НА ЯЛІВЦІ В ТУРКМЕНИСТАНІ. Федотова З. А. — Вестн. зоол., 1993, № 1.— *Etsuhoa kugitangica* sp. n. описано з *Juniperus seravschanica, E. kopetdagica* sp. n.— з брунькових галів *J. turcomanica.* Типи зберігаються в Зоологічному інституті РАН (С.-Петербург), частина паратипів — в Інституті зоології АН Казахстану (Алма-Ата).

TWO NEW JUNIPER DWELLING GALL MIDGE SPECIES (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE) FROM TURKMENISTAN. Fedotova Z. A. — Vestn. zool., 1993, N 1.— *Etsuhoa kugitangica* sp. n. is descibed from *Juniperus seravschanica* and *E. kopetdagica* sp. n.— from *J. turcomanica* coneform galls. Type material is deposited in Zoological Institute, Russian Academy of Sciences (St.-Petersburg), a part of paratypes — in Institute of Zoology, Kazakh Academy of Sciences (Alma-Ata).

УДК 595.768.23—19

В. П. Карасев

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ДОЛГОНОСИКАХ РОДА TYCHIUS (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE)

Настоящая статья продолжает серию публикаций автора, посвященных изучению отечественной фауны рода *Tychius* (Карасев, 1990, а, 1990 б, 1990 в, 1991 а, 1991 б, 1991 в, 1991 г). Объем этой группы долгоносиков прежнего СССР ныне оценивается более чем в 100 видов, причем эта цифра, видимо, далека от окончательной. Практически каждая поездка в Среднюю Азию, особенно в ее горные районы, приносит новые для науки виды. Весьма перспективно изучение близкородственных видов в пределах их естественных систематических групп. Так, целенаправленные поиски показывают наличие викарирующих видов в различных горных системах Средней Азии. Эти данные могут пролить свет как на возраст изучаемой группы, так и на темпы ее эволюции.

Ниже описываются 4 новых вида *Tychius* и приводятся некоторые замечания по систематике. Голотипы и часть паратипов хранятся в коллекции Института зоологии АН Беларуси (Минск), часть паратипов передаются на хранение в Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург), Музей естественной истории в Милане (Италия) и Зоологический музей Дрездена (Германия).